

1880
Lane Medical Library

Zur Statistik der Knochenbrüche.

Inaugural-Dissertation,

welche

nebst beigefügten Thesen mit Genehmigung

der

medizinischen Facultät der Universität zu Breslau

zur Erlangung der Doctorwürde

in der

Medicin, Chirurgie und Geburtshilfe

Dienstag, den 3. August 1880, Vormittags 10 Uhr

in der Aula Leopoldina

öffentlich vertheidigen wird

ANTON PROŻYŃSKI,

pract. Arzt.

OPPONENTEN:

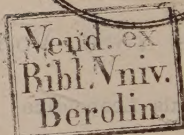
Dr. August Hübner, pract. Arzt,

Thaddaeus Laskowski, cand. med.

~~~~~  
**BRESLAU.**

F. W. Jungfer's Buchdruckerei, Harrasgasse 2.

1880.



Dem Andenken

seines

theuren, unvergesslichen Vaters

aus Liebe und Dankbarkeit

gewidmet

*vom Verfasser.*



# Statistische Zusammenstellung

der in der

## Breslauer chirurgischen Klinik

in den Jahren 1830—1880 beobachteten Fälle

von

### Knochenbrüchen.

---

Statistische Zusammenstellung

Angeregt durch Herrn Medicinalrath Prof. Dr. Fischer, eine statistische Zusammenstellung der in dem Zeitraume von 50 Jahren in der Breslauer chirurgischen Klinik vorgekommenen Fracturfälle verschiedener Knochen vorzunehmen, komme ich dieser Aufforderung um so lieber und bereitwilliger nach, als eben die Fracturen zu einem bevorzugten Objecte solcher Studien gemacht werden können. Die Sicherheit nämlich, die in der Diagnostik einer Krankheit erlangt ist, steigert auch eo ipso den Werth der Statistik derselben. Da aber vorzugsweise bei den Knochenbrüchen sichere Diagnosen leichter, als bei anderen Krankheiten, sich herstellen lassen, so ist auch die Statistik für die Lehre von Knochenbrüchen schon um deswegen von grösserer Bedeutung, als für viele andere Gegenstände der Medicin und der Chirurgie. «Jedenfalls, sagt Gurlt<sup>1)</sup> in seinem Handbuche der Lehre von Knochenbrüchen, geben die durch die Statistik gelieferten Zahlen, wenn sie auf nur einigermaßen sicherer Basis fussen, ein bei weitem anschaulicheres Bild von vielen Verhältnissen, für welche die sonst gebräuchlichen vagen Bezeichnungen «selten», «häufig», oder andere diesen verwandte, einen nur höchst unbestimmten Ausdruck gewähren». —

---

<sup>1)</sup> Dr. E. Gurlt. Handbuch der Lehre von Knochenbrüchen. Erster Theil. Hamm 1862 p. 4.

Da nun auf die Richtigkeit und Genauigkeit von Statistiken überhaupt, je grösser deren Zahlen sind, umsomehr Vertrauen gesetzt werden kann, so ist die vorliegende Statistik von Fracturen, die in der Breslauer chirurgischen Klinik in einem Zeitraume von 50 Jahren beobachtet und behandelt wurden, um so interessanter und lehrreicher, als sie auf einer nicht unbedeutenden Anzahl von Fällen, nämlich auf 2958 Fracturen, basirt, einer Anzahl, die weder in den Hospitalstatistiken von Malgaigne, Wallace, Norris, Lente, Matiejowsky, Middeldorpf, noch in den Statistiken von Knochenfracturen bei Hospital- und ambulanter Behandlung, wie sie von Lonsdale, Blasius und Gurlt zusammengestellt sind, erreicht wird; denn die von diesen Forschern veröffentlichten Statistiken weisen nicht so grosse Zahlen auf, wie die unsrige; überboten wird freilich unsere Statistik von einer zweiten von Gurlt<sup>1)</sup> zusammengestellten, die nach der Meinung des berühmten Chirurgen als eine Normalstatistik für die relative Frequenz der Knochenbrüche gelten kann; denn so grosse Zahlen, wie dort vorkommen, kann schwerlich irgend welche Anstalt aufweisen. Die betreffende Statistik umfasst eine Uebersicht über 22 616 in zwanzig Jahren (1842—1862) im London-Hospital beobachtete und behandelte Knochenbrüche.

In wie weit nun unsere Statistik von diesen hier erwähnten differirt und in welchen Punkten sie mit ihnen übereinstimmt, werden wir im Laufe dieser Arbeit ersehen.

Nach den klinischen und poliklinischen Berichten der Breslauer chirurgischen Klinik von den Jahren 1830—80, habe ich folgende umstehende Tabelle zusammengestellt, aus der die Frequenz der Brüche in den einzelnen Jahren und die Art derselben ersichtlich ist.

---

<sup>1)</sup> Dr. E. Gurlt. Eine Normalstatistik für die relative Frequenz der Knochenbrüche, in Langenbecks Archiv für klin. Chirurgie Bd. III, p. 393.

über die in 50 Jahren (1830 bis 1880) in der chirurg-

[illegible]

sehen Klinik zu Breslau beobachteten Knochenbrüche.

| 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79  | Summa |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| 5  | 5  | 4  | 2  | 2  | 2  | 4  | 2  | 4  | 8  | 1  | 3  | 4  | 11 | 8  | .  | 2  | 5  | 7  | 17 | 10 | 11 | 10 | 1  | 130 |       |
| 1  | 2  | .  | 5  | 8  | 4  | 2  | 2  | 5  | 1  | 3  | .  | .  | .  | .  | 1  | 1  | .  | 2  | 2  | 2  | .  | 2  | .  | 52  |       |
| 3  | 2  | 3  | 2  | 3  | .  | .  | 1  | 1  | 1  | 2  | .  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | .  | 1  | 2  | .  | .  | .  | .  | 31  |       |
| .  | 4  | .  | 2  | 3  | 2  | .  | 1  | 2  | .  | 1  | .  | 2  | 1  | 2  | 1  | .  | 1  | .  | 1  | 2  | .  | 2  | .  | 30  |       |
| .  | 2  | 1  | .  | .  | .  | .  | 1  | 1  | .  | .  | .  | 1  | 2  | 1  | .  | .  | 2  | .  | .  | 2  | .  | .  | .  | 13  |       |
| .  | 2  | 3  | .  | .  | .  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | .  | .  | 1  | .  | .  | 1  | 1  | 1  | 1  | 24  |       |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | 2   |       |
| 1  | 7  | 9  | 3  | 13 | 6  | 11 | 5  | 6  | 7  | 14 | 12 | 12 | 10 | 16 | 18 | 18 | 3  | 4  | 5  | 12 | 12 | 12 | 7  | 7   | 254   |
| .  | .  | .  | 1  | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 2  | .  | .  | 2  | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | .  | .  | 7   |       |
| .  | 1  | 2  | 3  | 4  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | 2  | .  | 2  | 2  | 4  | .  | 5  | .  | .  | 2  | 3  | 2  | .  | 4   | 42    |
| 5  | 7  | 2  | 2  | 7  | 12 | 4  | 4  | 12 | 11 | 10 | 5  | 4  | 7  | 12 | 12 | 11 | 14 | 4  | 3  | 9  | 8  | 9  | 12 | 19  | 262   |
| .  | .  | .  | .  | .  | 4  | 1  | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 7   |       |
| .  | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | 1  | .  | .  | .  | 3  | 6   |       |
| 2  | 4  | .  | 6  | 2  | .  | 2  | .  | 4  | .  | .  | .  | .  | 3  | .  | .  | .  | 3  | 1  | .  | 3  | .  | 8  | 2  | 2   | 44    |
| 1  | 6  | 3  | 2  | 8  | 4  | 4  | 12 | 3  | 6  | 5  | 6  | 8  | 18 | 18 | 12 | 13 | .  | 4  | 2  | 14 | 11 | 16 | 19 | 15  | 223   |
| .  | 1  | 4  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | .  | .  | 1  | .  | .  | .  | 2  | .  | 1  | 1  | .  | .  | 1  | 1   | 14    |
| 8  | 7  | 7  | 16 | 7  | 13 | 10 | 11 | 6  | 6  | 5  | 12 | 6  | 9  | 12 | 10 | 9  | 8  | 7  | 9  | 9  | 17 | 19 | 15 | 12  | 294   |
| 5  | 13 | 10 | 8  | 13 | 10 | 7  | 13 | 23 | 9  | 7  | 18 | 12 | 7  | 12 | 3  | 4  | 6  | 12 | 8  | 16 | 13 | 24 | 7  | 12  | 289   |
| .  | 2  | 3  | 1  | 5  | 4  | .  | .  | 2  | 1  | .  | 1  | 4  | 3  | .  | 4  | 1  | 3  | .  | 3  | 2  | 2  | 8  | 3  | 9   | 64    |
| .  | 2  | 3  | .  | 2  | 1  | .  | 1  | 2  | .  | .  | 1  | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | 1  | 1  | 1  | 4  | 3  | .   | 26    |
| .  | .  | .  | 1  | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | 1  | .   | 4     |
| .  | 4  | 1  | .  | 2  | 4  | .  | .  | 1  | 2  | 3  | .  | .  | 2  | 3  | 3  | .  | 1  | .  | 1  | 6  | 1  | 4  | 4  | 1   | 41    |
| 3  | 8  | 5  | 9  | 3  | 3  | 4  | 5  | 11 | 5  | .  | 2  | 2  | 7  | 16 | 6  | 4  | 8  | 5  | 14 | 4  | 6  | 5  | 10 | 9   | 158   |
| .  | 3  | .  | 4  | .  | 8  | 6  | 5  | 5  | 4  | 10 | 4  | 4  | 3  | 5  | 4  | 3  | 2  | 4  | 6  | 6  | 6  | 5  | 4  | 5   | 111   |
| 2  | 7  | 10 | 4  | 12 | 5  | 14 | 11 | 5  | 7  | 8  | 11 | 4  | 10 | 19 | 9  | 12 | 8  | 8  | 14 | 14 | 14 | 14 | 16 | 23  | 309   |
| .  | .  | 1  | 3  | 2  | 1  | .  | 1  | .  | .  | 1  | 3  | 2  | 2  | 1  | 1  | .  | 1  | .  | .  | 2  | 1  | .  | 2  | .   | 25    |
| 1  | 9  | 7  | 16 | 10 | 13 | 17 | 10 | 9  | 14 | 8  | 13 | 12 | 11 | 12 | 14 | 11 | 3  | 10 | 17 | 21 | 13 | 13 | 12 | 14  | 305   |
| .  | 1  | 2  | 1  | .  | 1  | .  | 1  | 2  | 2  | 3  | 3  | .  | 1  | .  | .  | .  | 1  | 3  | 1  | .  | .  | 2  | 5  | 3   | 35    |
| .  | 2  | .  | .  | 5  | 2  | 1  | 1  | 3  | 1  | 1  | 7  | 3  | 1  | 1  | 5  | 1  | 1  | .  | 1  | .  | 1  | 1  | 4  | 4   | 48    |
| .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 3  | 4  | .  | 3  | 4  | 1  | 11 | 13 | 4  | .  | .   | 43    |
| .  | 2  | 1  | .  | .  | .  | .  | 1  | 1  | .  | .  | .  | 1  | .  | 1  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .   | 7     |
| .  | 1  | 2  | 1  | .  | 2  | 2  | 1  | 1  | .  | 1  | .  | 1  | 1  | 4  | 5  | 3  | .  | .  | .  | 1  | .  | 1  | 1  | 1   | 29    |
| .  | 1  | 2  | 3  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 1  | .  | .  | .  | .  | 1  | 1  | .  | .  | .  | .  | 1   | 10    |
| .  | .  | .  | 1  | .  | 2  | 2  | 2  | .  | 1  | .  | 1  | 1  | 2  | 2  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .   | 14    |

In den 50 Jahren kamen also 2958 Fälle von verschiedenen Knochenbrüchen zur Beobachtung und Behandlung.

Welche Reihenfolge die einzelnen Knochen in der Frequenzscala einnehmen, ergibt folgende Tabelle:

| Knochen.                         | Frequenz der<br>Brüche in 50 Jahren. | Procentsatz.                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Femur . . . . .                  | 309                                  | 10,4 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Crus . . . . .                   | 305                                  | 10,3 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Autibrachium . . . . .           | 294                                  | 9,9 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Radius . . . . .                 | 289                                  | 9,7 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Clavicula . . . . .              | 262                                  | 8,8 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Costae . . . . .                 | 254                                  | 8,5 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Humerus . . . . .                | 223                                  | 7,5 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Phalanges digit. . . . .         | 158                                  | 5,3 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Ossa cranii . . . . .            | 130                                  | 4,3 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Collum femoris . . . . .         | 111                                  | 3,7 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Ulna . . . . .                   | 64                                   | 2,1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Ossa nasi . . . . .              | 52                                   | 1,7 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Fibula . . . . .                 | 48                                   | 1,6 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Collum chir. oss. hum. . . . .   | 44                                   | 1,4 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Malleoli . . . . .               | 43                                   | 1,4 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Scapula . . . . .                | 42                                   | 1,4 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Metacarpus . . . . .             | 41                                   | 1,3 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Tibia . . . . .                  | 35                                   | 1,1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Maxilla sup. et Zygoma . . . . . | 31                                   | 1,0 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Maxilla inf. . . . .             | 30                                   | 1,0 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Metatarsus . . . . .             | 29                                   | 0,9 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Olecranon . . . . .              | 26                                   | 0,8 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Patella . . . . .                | 25                                   | 0,8 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Pelvis . . . . .                 | 24                                   | 0,8 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>  |
| Condyli oss. humer. . . . .      | 14                                   | 0,47 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Phalang. digit. pedis . . . . .  | 14                                   | 0,47 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Vertebrae . . . . .              | 13                                   | 0,43 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Hallux . . . . .                 | 10                                   | 0,33 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Caput humeri . . . . .           | 7                                    | 0,23 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Sternum . . . . .                | 7                                    | 0,23 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Ossa Tarsi . . . . .             | 7                                    | 0,23 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Collum anatom. hum. . . . .      | 6                                    | 0,20 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Ossa carpi . . . . .             | 4                                    | 0,13 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Os sacrum . . . . .              | 2                                    | 0,07 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |
| Calcaneus . . . . .              | 1                                    | 0,03 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> |

Ordnen wir nun die Fälle nach den Körpertheilen: Kopf, Rumpf, oberen und unteren Extremitäten, so erhalten wir folgendes Bild von der Vertheilung der Fracturen auf diese Körperabschnitte.

|                                          |     |     |                    |
|------------------------------------------|-----|-----|--------------------|
| 1. Ossa cranii . . . . .                 | 130 | 243 | Kopf.              |
| 2. Ossa nasi . . . . .                   | 52  |     |                    |
| 3. Maxilla sup. et Zygoma . . .          | 31  |     |                    |
| 4. Mandibula . . . . .                   | 30  |     |                    |
| 5. Columna vertebr. . . . .              | 15  | 342 | Rumpf.             |
| 6. Ossa pelvis . . . . .                 | 24  |     |                    |
| 7. Costae . . . . .                      | 254 |     |                    |
| 8. Sternum . . . . .                     | 7   |     |                    |
| 9. Scapula . . . . .                     | 42  |     |                    |
| 10. Clavicula . . . . .                  | 262 | 294 | Extremität.        |
| 11. Collum oss. hum. . . . .             | 57  |     |                    |
| 12. Diaph. oss. hum. . . . .             | 223 |     |                    |
| 13. Condyli oss. hum. . . . .            | 14  |     |                    |
| 14. Ossa antibr. . . . .                 | 294 |     |                    |
| 15. Radius . . . . .                     | 289 | 673 | Obere Extremität.  |
| 16. Ulna . . . . .                       | 64  |     |                    |
| 17. Olecranon . . . . .                  | 26  |     |                    |
| 18. Ossa metacarpi . . . . .             | 45  |     |                    |
| 19. Phalanges digit. . . . .             | 158 |     |                    |
| 20. Collum oss. fem . . . . .            | 111 | 420 | Untere Extremität. |
| 21. Diaphysis et cond. oss. fem. . . . . | 309 |     |                    |
| 22. Patella . . . . .                    | 25  |     |                    |
| 23. Ossa cruris . . . . .                | 305 |     |                    |
| 24. Tibia . . . . .                      | 36  |     |                    |
| 25. Fibula . . . . .                     | 48  | 432 | 937                |
| 26. Malleoli . . . . .                   | 43  |     |                    |
| 27. Ossa tarsi et metatarsi              | 36  |     |                    |
| 28. Phalanges digit. pedis.              | 24  |     |                    |
| 29. Nicht näher bezeichnet               | 4   |     |                    |

---

Summa 2958

Es kommen also unter 2958 Knochenbrüchen 243 Fracturen an Kopfknochen vor; 342 Fracturen an Rumpfknochen; 1432 Fracturen an den Knochen der oberen Extremitäten und 937 Fracturen an den Knochen der unteren Extremitäten; 4 Fracturen sind nicht näher bezeichnet.

Die erste Stelle nehmen die Fracturen an den Knochen der oberen Extremitäten ein mit 48,39 pCt., sie umfassen beinahe die Hälfte von allen Brüchen; an der zweiten Stelle folgen die Fracturen der unteren Extremitäten mit 31,65 pCt.; sie machen  $\frac{1}{3}$  der Totalsumme aus; an dritter Stelle kommen die Brüche an den Rumpfknochen mit 11,58 pCt. oder  $\frac{1}{9}$  von allen Brüchen. Schliesslich folgen die Fracturen an den Kopfknochen mit 8,21 pCt. oder  $\frac{1}{13}$  von der Totalsumme.

Die Reihenfolge, welche demnach die Fracturen der einzelnen Körpertheile ihrer Frequenz nach, von den am häufigsten vorkommenden angefangen, einnehmen, ist folgende:

|                              |       |        |
|------------------------------|-------|--------|
| 1. Vorderarm . . . . .       | 22,75 | } pCt. |
| 2. Unterschenkel . . . . .   | 14,60 |        |
| 3. Oberschenkel . . . . .    | 14,19 |        |
| 4. Oberarm . . . . .         | 9,93  |        |
| 5. Schlüsselbein . . . . .   | 8,85  |        |
| 6. Rippen . . . . .          | 8,58  |        |
| 7. Hand . . . . .            | 6,86  |        |
| 8. Schädelknochen . . . . .  | 4,39  |        |
| 9. Gesichtsknochen . . . . . | 3,82  |        |
| 10. Fuss . . . . .           | 2,02  |        |
| 11. Schulterblatt . . . . .  | 1,41  |        |
| 12. Becken . . . . .         | 0,86  |        |
| 13. Kniescheibe . . . . .    | 0,84  |        |
| 14. Wirbelsäule . . . . .    | 0,50  |        |
| 15. Brustbein . . . . .      | 0,23  |        |

Unsere Statistik basirt, wie schon oben gesagt, auf Fällen von Knochenbrüchen, die sowohl der Hospitalbehandlung, als auch der ambulanten poliklinischen Behandlung entlehnt sind.

Andere Statistiker haben nur diejenigen Fälle von Knochenbrüchen in ihre Statistiken aufgenommen, die im Hospital behandelt wurden, die ambulanten leichteren Fälle haben sie

nicht berücksichtigt. So entstanden zwei Gruppen von Statistiken, die in ihren Resultaten nicht völlig übereinstimmen.

Jedenfalls ist aber die erstere Art von Zusammenstellungen von Statistiken die rationelle zu nennen, weil sie uns ein viel anschaulicheres Bild von der Frequenz der Knochenbrüche, wie sie in Wirklichkeit vorkommen, giebt, als diejenige, welche nur auf denjenigen Fällen basirt, die entweder wegen der Schwere der Verletzung oder auch wegen der Seltenheit in die Hospitäler aufgenommen und behandelt werden.

Zu der Gruppe der Statistiken<sup>1)</sup> von Knochenbrüchen bei alleiniger Hospitalbehandlung gehören diejenigen von Malgaigne<sup>2)</sup>, Wallace<sup>3)</sup>, Norris<sup>4)</sup>, Lente<sup>5)</sup>, Matiejowsky<sup>6)</sup>, Middeldorpf<sup>7)</sup>; zu der zweiten Gruppe bei Hospital- und ambulanter Behandlung die Statistiken von Lonsdale<sup>8)</sup>, Blasius<sup>9)</sup> und zwei von Gurlt<sup>10)</sup>.

Um einen Vergleich zwischen denselben einerseits und der unsrigen andererseits ausstellen zu können, wollen wir dieselben hier auführen, um dann diesbezügliche Schlüsse und Folgerungen aus ihnen ziehen zu können.

1) Angeg. in Gurlt's Handbuch der Lehre von Knochenbr. p. 6. —

2) Malgaigne, 'Etudes statistiques sur les Fractures et Luxations in Annales d'Hygiène publique et de Méd. leg. T. 22. 1839. p. 241 u. Traité de Fract. p. 2. —

3) Wallace in Medical. Examiner 1838 Jan. 17 und American Journal of the med. sc. Vol. 23. 1839. p. 259. —

4) G. W. Norris in American Journ. of the med. sc. Nev Ser. Vol. I. 1841. p. 324 u. Vol. XXIV. 1852. p. 301. —

5) F. Lente in New-York Journal 1851. Sept. und Schmidt's Jahrb. d. ges. Med. Bd. 73. 1852. S. 340. —

6) Matiejowsky in (Prager) Vierteljahrsschrift für die prakt. Heilk. Bd. 53. 1857. S. 142. —

7) A. T. Middeldorpf, Beiträge zur Lehre von den Knochenbrüchen. Breslau 1853. S. 21 u. 144. —

8) Ed. Lonsdale, Treatise on Fractures. London 1838 p. 18. —

9) E. Blasius, Neue Beiträge z. prakt. Chir. u. s. w. Leipzig 1857 m. 5 lith. Tafeln p. XXV. —

10) E. Gurlt, Beiträge zur Statistik der Fract. u. Luxation, im Monatsblatt für med. Stat. u. öffentl. Gesundheitspflege. Beilage zur deutschen Klinik. 1854 No. 1. S. 1. —

Gurlt. Normalstatistik. Langenbecks Archiv für klin. Chirurgie Bd. III. p. 394.

## I. Statistik der Fracturen bei

| Beobachter:                      |     | 1. Malgaigne.                                            | 2. Wallace.                                                                          | 3. Norris.               |
|----------------------------------|-----|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Ort }<br>Zeit } Beobachtung:     |     | Paris,<br>Hôtel Dieu<br>11 Jahre:<br>1806—8,<br>1830—37. | Philadelphia,<br>Pennsylvania-Hospital<br>87 Jahre: 12 Jahre:<br>1751—1838. 1838—49. |                          |
|                                  |     |                                                          |                                                                                      |                          |
| 1. Ossa cranii . . . . .         | 53  | 95 } Kopf.                                               | 74                                                                                   | 75                       |
| 2. Ossa nasi . . . . .           | 12  |                                                          | 6                                                                                    | 128 } Kopf.              |
| 3. Maxilla sup. et Zygoma        | 3   |                                                          | 0                                                                                    |                          |
| 4. Mandibula . . . . .           | 27  |                                                          | 47                                                                                   |                          |
| 5. Columna vertebr. . . .        | 11  | 288 } Rumpf.                                             | 15                                                                                   | 19                       |
| 6. Ossa pelvis . . . . .         | 9   |                                                          | 8                                                                                    | 10                       |
| 7. Costae . . . . .              | 263 |                                                          | 110                                                                                  | 52                       |
| 8. Sternum . . . . .             | 1   |                                                          | 4                                                                                    | 2                        |
| 9. Scapula . . . . .             | 4   |                                                          | 9                                                                                    | 22                       |
| 10. Clavicula . . . . .          | 225 | 921 } Obere Extrem.                                      | 148                                                                                  | 118                      |
| 11. Collum ossis humeri . .      | 34  |                                                          | Hum. et Anti-brch. } 612                                                             | Hum. et Anti-brch. } 557 |
| 12. Diaphysis oss. hum. . .      | 320 |                                                          |                                                                                      |                          |
| 13. Condyl. oss. hum. . . .      | 286 |                                                          |                                                                                      |                          |
| 14. Ossa antibrachii . . . .     | 107 |                                                          |                                                                                      |                          |
| 15. Radius . . . . .             | 173 |                                                          | 2 } Obere Extrem.                                                                    | 62                       |
| 16. Ulna . . . . .               | 29  |                                                          |                                                                                      |                          |
| 17. Olecranon . . . . .          | 9   |                                                          |                                                                                      |                          |
| 18. Ossa metacarpi . . . .       | 16  |                                                          |                                                                                      |                          |
| 19. Phalanges Digitorum .        | 42  |                                                          | 20                                                                                   |                          |
| 20. Collum oss. femor. . . .     | 104 | 1024 } Untere Extrem.                                    | 4                                                                                    | 195                      |
| 21. Diaphysis et Cond. oss. fem. | 204 |                                                          | 287                                                                                  | 28                       |
| 22. Patella . . . . .            | 45  |                                                          | 576 } 915                                                                            | 380                      |
| 23. Ossa cruris . . . . .        | 515 |                                                          |                                                                                      |                          |
| 24. Tibia . . . . .              | 29  |                                                          |                                                                                      |                          |
| 25. Fibula . . . . .             | 108 |                                                          |                                                                                      |                          |
| 26. Malleoli . . . . .           | —   |                                                          | 3 } 47                                                                               | Untere Extrem.           |
| 27. Ossa tarsi et metatarsi .    | 9   |                                                          |                                                                                      |                          |
| 28. Phalanges digit. pedis .     | 10  |                                                          |                                                                                      |                          |
| 29. Nicht näher bezeichnet.      | 19  |                                                          | 10                                                                                   | 1                        |
| Summa                            |     | 2347                                                     | 1810                                                                                 | 1441                     |

# alleiniger Hospital-Behandlung.

| 4. Lente.                                                                                           | 5. Matiejowsky.                                                                                          | 6. Middeldorpf.                                                                                                       | Total-Summe.                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| New-York-Hospital<br>12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Jahre:<br>1839—51.                              | Prag,<br>Allg. Krankenh.<br>12 Jahre:<br>1843—55.                                                        | Breslau,<br>Allerh.-Hospital<br>4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Jahre:<br>1849—53.                                      |                                                                          |
| 128 }<br>0 } 193 Kopf.<br>0 }<br>65 }                                                               | 20 }<br>4 } 44 Kopf.<br>5 }<br>15 }                                                                      | 0 }<br>2 } 10 Kopf.<br>3 }<br>5 }                                                                                     | 350 }<br>55 } 597 Kopf.<br>192 }                                         |
| 0 }<br>23 } 52 Rumpf.<br>0 }<br>12 }<br>17 }                                                        | 20 }<br>20 } 137 Rumpf.<br>86 }<br>2 }<br>9 }                                                            | 7 }<br>8 } 73 Rumpf.<br>53 }<br>1 }<br>4 }                                                                            | 72 }<br>78 } 801 Rumpf.<br>564 }<br>22 }<br>65 }                         |
| 158 }<br>161 } Hum.<br>90 } Anti-<br>143 } 269<br>36 } brch.<br>— }<br>0 }<br>0 } 588 Obere Extrem. | 58 } Hum-<br>134 } erus<br>82 } Anti-<br>61 } 156<br>— } brch.<br>13 }<br>10 }<br>22 } 380 Obere Extrem. | 32 } Hum-<br>17 } 27<br>8 } erus<br>2 } Anti-<br>24 } 60<br>27 } brch.<br>3 }<br>6 }<br>9 }<br>16 } 144 Obere Extrem. | 739 } Hum.<br>et<br>2264 }<br>Anti-<br>brch.<br>199 } 3202 Obere Extrem. |
| 280 } Fem.<br>30 }<br>442 } 579<br>45 } Crus<br>92 }<br>— }<br>0 }<br>0 } 889 Untere Extrem.        | 199 } Fem.<br>15 }<br>230 } 293<br>33 } Crus<br>30 }<br>— }<br>16 }<br>2 } 525 Untere Extrem.            | 8 } 25<br>17 } Fem.<br>3 }<br>40 } 59<br>8 } Crus<br>9 }<br>2 }<br>5 }<br>6 } 98 Untere Extrem.                       | 1298 } Fem.<br>149 }<br>2552 } 4101<br>Crus }<br>102 } Untere Extrem.    |
| —                                                                                                   | —                                                                                                        | —                                                                                                                     | 30                                                                       |
| 1722                                                                                                | 1086                                                                                                     | 325                                                                                                                   | 8731                                                                     |

## II. Statistik der Fracturen bei Hospital- und ambulanter Behandlung.

| Beobachter.                          | 7. Lonsdale.                                              | 8. Blasius.                                                      | 9. Gurlt.                                                       | 10. Bresl. Kl.                                                                      | Total-Sum |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ort } der<br>Zeit } Beobacht.        | London,<br>Middlesex-<br>Hospital<br>6 Jahre:<br>1831—37. | Halle,<br>Chir. Klinik<br>u. Poliklinik<br>25 Jahre:<br>1831—56. | Berlin,<br>Hospit. und<br>Chir. Polikl.<br>5 Jahre:<br>1851—56. | Breslau,<br>Allerh.-Hosp.<br>Chir. Klinik<br>u. Poliklinik<br>50 Jahre:<br>1830—80. |           |
| 1. Ossa cranii .                     | 48                                                        | 17                                                               | 55                                                              | 130                                                                                 | 250       |
| 2. Ossa nasi . .                     | 13                                                        | 8                                                                | 11                                                              | 52                                                                                  | 84        |
| 3. Maxilla sup.<br>et Zygoma .       | 1                                                         | 6                                                                | 10                                                              | 31                                                                                  | 48        |
| 4. Mandibula .                       | 32                                                        | 11                                                               | 13                                                              | 30                                                                                  | 86        |
|                                      | 94                                                        | 42                                                               | 89                                                              | 243                                                                                 | 468       |
|                                      | Kopf.                                                     | Kopf.                                                            | Kopf.                                                           | Kopf.                                                                               |           |
| 5. Col. vertebr.                     | 8                                                         | 4                                                                | 9                                                               | 15                                                                                  | 36        |
| 6. Ossa pelvis .                     | 7                                                         | 7                                                                | 16                                                              | 24                                                                                  | 54        |
| 7. Costae . . .                      | 357                                                       | 37                                                               | 104                                                             | 254                                                                                 | 752       |
| 8. Sternum . . .                     | 2                                                         | 2                                                                | 4                                                               | 7                                                                                   | 15        |
| 9. Scapula . . .                     | 18                                                        | 4                                                                | 25                                                              | 42                                                                                  | 89        |
|                                      | 392                                                       | 54                                                               | 158                                                             | 342                                                                                 | 946       |
|                                      | Rumpf.                                                    | Rumpf.                                                           | Rumpf.                                                          | Rumpf.                                                                              |           |
| 10. Clavicula . .                    | 273                                                       | 113                                                              | 123                                                             | 262                                                                                 | 771       |
| 11. Collum oss.<br>humeri . . .      | 13                                                        | 15                                                               | 57                                                              | 57                                                                                  | 142       |
| 12. Diaphys. oss.<br>humeri . . .    | 89                                                        | 55                                                               | 75                                                              | 223                                                                                 | 442       |
| 13. Condyli oss.<br>humeri . . .     | 16                                                        | 6                                                                | 84                                                              | 14                                                                                  | 120       |
| 14. Ossa antibr.                     | 93                                                        | 69                                                               | 137                                                             | 294                                                                                 | 593       |
| 15. Radius . . .                     | 197                                                       | 57                                                               | 128                                                             | 289                                                                                 | 671       |
| 15. Ulna . . . .                     | 66                                                        | 26                                                               | 28                                                              | 64                                                                                  | 184       |
| 17. Olecranon . .                    | 30                                                        | 13                                                               | 16                                                              | 26                                                                                  | 85        |
| 18. Ossa metac.                      | 50                                                        | 20                                                               | 34                                                              | 45                                                                                  | 149       |
| 19. Phal. digst.                     | 66                                                        | 45                                                               | 123                                                             | 158                                                                                 | 392       |
|                                      | 893                                                       | 419                                                              | 805                                                             | 1432                                                                                |           |
|                                      | Obere                                                     | Obere                                                            | Obere                                                           | Obere                                                                               |           |
|                                      | Extrem.                                                   | Extrem.                                                          | Extrem.                                                         | Extrem.                                                                             |           |
| 20. Collum oss.<br>fem. . . . .      | 181                                                       | 21                                                               | 76                                                              | 111                                                                                 | 389       |
| 21. Diaphysis et<br>Cond. oss. fem.  | 76                                                        | 97                                                               | 232                                                             | 420                                                                                 | 930       |
| 22. Patella . . .                    | 38                                                        | 20                                                               | 156                                                             | 309                                                                                 | 723       |
| 23. Ossa cruris .                    | 197                                                       | 94                                                               | 173                                                             | 305                                                                                 | 769       |
| 25. Tibia . . . .                    | 41                                                        | 30                                                               | 36                                                              | 36                                                                                  | 143       |
| 24. Fibula . . . .                   | 51                                                        | 15                                                               | 42                                                              | 48                                                                                  | 156       |
| 26. Malleoli . . .                   | —                                                         | —                                                                | 32                                                              | 43                                                                                  | 75        |
| 27. Ossa tarsi et<br>metat. . . . .  | 3                                                         | 7                                                                | 23                                                              | 36                                                                                  | 69        |
| 28. Phalg. digst.<br>pedis . . . . . | 11                                                        | —                                                                | 9                                                               | 24                                                                                  | 44        |
|                                      | 522                                                       | 263                                                              | 569                                                             | 937                                                                                 | 1143      |
|                                      | Untere                                                    | Untere                                                           | Untere                                                          | Untere                                                                              |           |
|                                      | Extrem.                                                   | Extrem.                                                          | Extrem.                                                         | Extrem.                                                                             |           |
| 29. Nicht näher<br>bezeichnet        | —                                                         | —                                                                | 10                                                              | 4                                                                                   | 14        |
| Summa                                | 1901                                                      | 778                                                              | 1631                                                            | 2958                                                                                | 7268      |

### III. Vergleichung der grossen Gurlt'schen Statistik vom London-Hospital mit der unsrigen.

| Ort }<br>Zeit } Beobacht.: | London-Hospital.   |                     | Breslau, Allerheilig.-Hospital. |                    | Procentsatz        |                                 |
|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|
|                            | 20 Jahre: 1842—62. |                     | 50 Jahre: 1830—80.              |                    | London-Hospital.   | Breslau, Allerheilig.-Hospital. |
| Schädelknochen .           | 308                | 834 Kopf            | 130                             | 243 Kopf           | 1,86               | 4,89                            |
| Gesichtsknochen            | 526                |                     | 113                             |                    | 2,88               | 3,82                            |
|                            |                    |                     |                                 |                    | Kopf 3,89 %<br>834 | Kopf 8,21 %<br>243              |
| Wirbelsäule . .            | 75                 | 4234 Rumpf          | 15                              | 342 Rumpf          | 0                  | 0,50                            |
| Becken . . . .             | 73                 |                     | 24                              |                    | 0,32               | 0,86                            |
| Rippen . . . .             | 3834               |                     | 254                             |                    | 16,95              | 18,72 %                         |
| Brustbein . . .            | 22                 |                     | 7                               |                    | 0,09               | 4234                            |
| Schulterblatt . .          | 230                |                     | 42                              |                    | 1,01               | 0,28                            |
|                            |                    |                     |                                 |                    |                    | 1,41                            |
| Schlüsselbein .            | 3417               | 11869 Obere Extrem. | 262                             | 1432 Obere Extrem. | 15,11              | 8,85                            |
| Oberarm . . . .            | 1651               |                     | 294                             |                    | 7,80               | 52,42 %                         |
| Vorderarm . . .            | 4499               |                     | 673                             |                    | 19,84              | 11869                           |
| Hand . . . . .             | 2302               |                     | 203                             |                    | 10,17              | Extrem. 6,88                    |
|                            |                    |                     |                                 |                    |                    | Extrem.                         |
| Oberschenkel . .           | 1454               | 5679 Untere Extrem. | 420                             | 937 Untere Extrem. | 6,43               | 14,19                           |
| Kniescheibe . . .          | 307                |                     | 25                              |                    | 1,86               | 25,12 %                         |
| Unterschenkel . .          | 3419               |                     | 432                             |                    | 15,12              | 5679                            |
| Fuss . . . . .             | 499                |                     | 60                              |                    | 2,21               | Extrem. 2,02                    |
|                            |                    |                     |                                 |                    |                    | Extrem.                         |
| Nicht näher bezeichnet . . | —                  |                     | 4                               |                    | —                  | —                               |
| Summa . . . .              | 22 616             |                     | 2958                            |                    | 100,00             | 100,00                          |

Betrachten wir nun diese verschiedenen Statistiken näher, so werden wir folgende Resultate erhalten.

Bei den Statistiken der Fracturen bei alleiniger Hospitalbehandlung ist das Procent-Verhältniss in Betreff der vier grossen Körpertheile, des Kopfes, des Rumpfes, der oberen und der unteren Extremitäten, ein folgendes:

|                       | Malgaigne                         | Wallace                           | Norris                            | Lente                             | Matiejowsky                       | Middeldorpf                       |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Kopf . . . . .        | 4,04 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>  | 7,01 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>  | 8,88 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>  | 11,20 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 4,06 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>  | 3,07 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>  |
| Rumpf . . . . .       | 12,27 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 8,06 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>  | 7,28 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>  | 3,01 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>  | 12,61 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 22,46 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
| Obere Extremitäten .  | 39,24 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 33,81 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 38,65 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 34,14 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 34,99 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 44,90 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |
| Untere Extremitäten . | 43,63 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 50,55 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 45,10 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 51,62 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 48,34 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> | 30,15 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> |

Wir ersehen aus dieser Zusammenstellung, dass bei den Hospitalstatistiken die unteren Extremitäten die erste Stelle einnehmen (alle fünf Statistiken stimmen hier überein, nur die von Middeldorpf weicht davon ab, indem bei ihm die oberen Extremitäten an erster Stelle stehen); dann folgen die oberen Extremitäten, dann der Rumpf (bei Norris und Lente der Kopf) und schliesslich der Kopf.

Was speciell die einzelnen Knochen der vier Körpertheile anbelangt, so ist die Reihenfolge in der Frequenzscala bei diesen sechs Beobachtern eine solche:

| Malgaigne              | Wallace                | Norris                 | Lente                  | Matiejowsky            | Middeldorpf          |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| 1. Unterschenkel       | 1. Unterschenkel       | 1. Unterschenkel       | 1. Unterschenkel       | 1. Unterschenkel       | 1. Vorderarm         |
| 2. Oberarm             | 2. } Ober- und         | 2. } Ober- und         | 2. Oberschenkel        | 2. Oberschenkel        | 2. Unterschenkel     |
| 3. Vorderarm           | 3. } Vorderarm         | 3. } Vorderarm         | 3. Vorderarm           | 3. Vorderarm           | 3. Rippen            |
| 4. Oberschenkel        | 4. Oberschenkel        | 4. Oberschenkel        | 4. Oberarm             | 4. Oberarm             | 4. Schlüsselbein     |
| 5. Rippen              | 5. Schlüsselbein       | 5. Schlüsselbein       | 5. Schlüsselbein       | 5. Rippen              | 5. Oberarm           |
| 6. Schlüsselbein       | 6. Rippen              | 6. Schädel-<br>knochen | 6. Schädel-<br>knochen | 6. Schlüsselbein       | 6. Oberschenkel      |
| 7. Hand                | 7. Schädel-<br>knochen | 7. Hand                | 7. Gesichtsknochen     | 7. Hand                | 7. Hand              |
| 8. Schädel-<br>knochen | 8. Gesichtsknochen     | 8. Gesichtsknochen     | 8. Gesichtsknochen     | 8. Gesichtsknochen     | 8. Fuss              |
| 9. Knie-<br>scheibe    | 9. Knie-<br>scheibe    | 9. Rippen              | 8. Knie-<br>scheibe    | 9. Schädel-<br>knochen | 9. Gesichtsknochen   |
| 10. Gesichtsknochen    | 10. Hand               | 10. Fuss               | 9. Becken              | 10. Becken             | 10. Becken           |
| 11. Fuss               | 11. Wirbelsäule        | 11. Knie-<br>scheibe   | 10. Schulterblatt      | 11. Wirbelsäule        | 11. Wirbelsäule      |
| 12. Wirbelsäule        | 12. Schulterblatt      | 12. Schulterblatt      | 11. Brustbein          | 12. Fuss               | 12. Schulterblatt    |
| 13. Becken             | 13. Becken             | 13. Wirbelsäule        |                        | 13. Knie-<br>scheibe   | 13. Knie-<br>scheibe |
| 14. Schulterblatt      | 14. Fuss               | 14. Becken             |                        | 14. Schulterblatt      | 14. Brustbein        |
| 15. Brustbein          | 15. Brustbein          | 15. Brustbein          |                        | 15. Brustbein          |                      |

Die erste Stelle nimmt in diesen Hospitalstatistiken der Unterschenkel ein, dann folgen die oberen Extremitäten, Vorder-Oberarm, dann der Oberschenkel, die Schlüsselbeine, die Rippen, die Hand, die Schädelknochen u. s. w. bis auf das Brustbein, das die letzte Stelle einnimmt.

Sehen wir nun, wie sich die Vertheilung der einzelnen Fracturen an den Knochen des Kopfes, des Rumpfes, der oberen und der unteren Extremitäten bei der zweiten Gruppe von Statistiken gestaltet, bei welcher alle Fracturfälle sowohl bei Hospital- als auch bei ambulanter Behandlung mitgerechnet sind.

|                     | Lonsdale. | Blasius.  | Gurlt.    | Breslauer<br>Klinik. |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| Kopf . . . . .      | 4,94 0/0  | 5,39 0/0  | 5,45 0/0  | 8,21 0/0             |
| Rumpf . . . . .     | 20,62 0/0 | 6,94 0/0  | 9,68 0/0  | 11,58 0/0            |
| Obere Extremitäten  | 46,97 0/0 | 53,85 0/0 | 49,35 0/0 | 48,39 0/0            |
| Untere Extremitäten | 27,43 0/0 | 33,80 0/0 | 34,88 0/0 | 31,65 0/0            |

Die Reihenfolge, welche demnach die Fracturen der Körpertheile einnehmen, ist eine verschiedene von der bei der Hospital-Statistik sich ergebenden.

Es folgen ganz übereinstimmend bei allen Beobachtern erstens die oberen Extremitäten, an zweiter Stelle die unteren Extremitäten, an dritter Stelle der Rumpf, an vierter der Kopf.

Die Reihenfolge, welche die Fracturen der einzelnen Gliedtheile ihrer Frequenz nach, von den am häufigsten vorkommenden angefangen, einnehmen, ist folgende:

| Lonsdale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Blasius.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gurlt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Breslauer<br>Klinik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorderarm.</li> <li>2. Rippen.</li> <li>3. Unterschenkel.</li> <li>4. Schlüsselbein.</li> <li>5. Oberschenkel.</li> <li>6. Oberarm.</li> <li>7. Hand.</li> <li>8. Schädelknochen.</li> <li>9. Gesichtsknochen.</li> <li>10. Kniescheibe.</li> <li>11. Schulterblatt.</li> <li>12. Fuss.</li> <li>13. Wirbelsäule.</li> <li>14. Becken.</li> <li>15. Brustbein.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorderarm.</li> <li>2. Unterschenkel.</li> <li>3. Schlüsselbein.</li> <li>4. Oberschenkel.</li> <li>5. Oberarm.</li> <li>6. Hand.</li> <li>7. Rippen.</li> <li>8. Gesichtsknochen.</li> <li>9. Kniescheibe.</li> <li>10. Schädelknochen.</li> <li>11. Fuss.</li> <li>12. Becken.</li> <li>13. Wirbelsäule.</li> <li>14. Schulterblatt.</li> <li>15. Brustbein.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorderarm.</li> <li>2. Unterschenkel.</li> <li>3. Oberschenkel.</li> <li>4. Oberarm.</li> <li>5. Hand.</li> <li>6. Schlüsselbein.</li> <li>7. Rippen.</li> <li>8. Schädelknochen.</li> <li>9. Gesichtsknochen.</li> <li>10. Fuss.</li> <li>11. Schulterblatt.</li> <li>12. Kniescheibe.</li> <li>13. Becken.</li> <li>14. Wirbelsäule.</li> <li>15. Brustbein.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vorderarm.</li> <li>2. Unterschenkel.</li> <li>3. Oberschenkel.</li> <li>4. Oberarm.</li> <li>5. Schlüsselbein.</li> <li>6. Rippen.</li> <li>7. Hand.</li> <li>8. Schädelknochen.</li> <li>9. Gesichtsknochen.</li> <li>10. Fuss.</li> <li>11. Schulterblatt.</li> <li>12. Becken.</li> <li>13. Kniescheibe.</li> <li>14. Wirbelsäule.</li> <li>15. Brustbein.</li> </ol> |

Vergleichen wir noch die grosse Gurlt'sche Statistik mit der unsrigen, so erhalten wir:

|                       | Gurlt.  | Breslauer<br>Klinik. |
|-----------------------|---------|----------------------|
| Kopf . . . . .        | 3,86 %  | 8,21 %               |
| Rumpf . . . . .       | 18,72 % | 11,58 %              |
| Obere Extremität . .  | 52,48 % | 48,39 %              |
| Untere Extremität . . | 25,11 % | 31,65 %              |

Es folgen hier auch ebenso, wie bei den vorhergehenden Statistiken, erstens die oberen, zweitens die unteren Extremitäten, drittens der Rumpf und viertens der Kopf.

Die Reihenfolge der einzelnen Knochen ist folgende:

| Gurlt.              | Breslauer<br>Klinik. |
|---------------------|----------------------|
| 1. Vorderarm.       | 1. Vorderarm.        |
| 2. Rippen.          | 2. Unterschenkel.    |
| 3. Unterschenkel.   | 3. Oberschenkel.     |
| 4. Schlüsselbein.   | 4. Oberarm.          |
| 5. Hand.            | 5. Schlüsselbein.    |
| 6. Oberarm.         | 6. Rippen.           |
| 7. Oberschenkel.    | 7. Hand.             |
| 8. Gesichtsknochen. | 8. Schädelknochen.   |
| 9. Fuss.            | 9. Gesichtsknochen.  |
| 10. Schädelknochen. | 10. Fuss.            |
| 11. Kniescheibe.    | 11. Schulterblatt.   |
| 12. Schulterblatt.  | 12. Becken.          |
| 13. Wirbelsäule.    | 13. Kniescheibe.     |
| 14. Becken.         | 14. Wirbelsäule.     |
| 15. Brustbein.      | 15. Brustbein.       |

Stellen wir schliesslich die Totalsummen beider Gruppen von Statistiken zusammen, so erhalten wir bei:

|                      | Gruppe I.<br>(Hospitalbeh.) | Gruppe II.<br>(Hosp.- u. amb. Beh.) |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Kopf . . . . .       | 6,87 %                      | 6,43 %                              |
| Rumpf . . . . .      | 9,17 %                      | 13,01 %                             |
| Obere Extremität . . | 36,67 %                     | 48,83 %                             |
| Untere Extremität .  | 46,97 %                     | 31,53 %                             |

Die Reihenfolge der einzelnen Knochen ist eine solche:

| Gruppe I.           | Gruppe II.          |
|---------------------|---------------------|
| 1. Unterschenkel.   | 1. Vorderarm.       |
| 2. Ober- und        | 2. Unterschenkel.   |
| 3. Vorderarm.       | 3. Oberschenkel.    |
| 4. Oberschenkel.    | 4. Schlüsselbein.   |
| 5. Schlüsselbein.   | 5. Rippen.          |
| 6. Rippen.          | 6. Oberarm.         |
| 7. Schädelknochen.  | 7. Hand.            |
| 8. Gesichtsknochen. | 8. Schädelknochen.  |
| 9. Hand.            | 9. Gesichtsknochen. |
| 10. Kniescheibe.    | 10. Fuss.           |
| 11. Fuss.           | 11. Kniescheibe.    |
| 12. Becken.         | 12. Schulterblatt.  |
| 13. Wirbelsäule.    | 13. Becken.         |
| 14. Schulterblatt.  | 14. Wirbelsäule.    |
| 15. Brustbein.      | 15. Brustbein.      |

Unsere Statistik differirt in einigen Punkten von der Statistik der Gruppe I, zeigt aber eine auffallende Uebereinstimmung mit der Statistik der Gruppe II, sowohl was Procent-sätze, als auch die Reihenfolge der einzelnen Knochenbrüche anbetrifft.

Die Frequenzscala ist nämlich bei:

|                       | Gruppe II. | Breslauer Klinik. |
|-----------------------|------------|-------------------|
| Kopf . . . . .        | 6,43 %     | 8,21 %            |
| Rumpf . . . . .       | 13,01 %    | 11,58 %           |
| Obere Extremitäten .  | 48,83 %    | 48,39 %           |
| Untere Extremitäten . | 31,53 %    | 31,65 %           |

also fast ganz identische Verhältnisse!

Die Reihenfolge der einzelnen Knochenbrüche ist auch übereinstimmend; sie ist folgende:

| Gruppe II.          | Breslauer Klinik.   |
|---------------------|---------------------|
| 1. Vorderarm.       | 1. Vorderarm.       |
| 2. Unterschenkel.   | 2. Unterschenkel.   |
| 3. Oberschenkel.    | 3. Oberschenkel.    |
| 4. Schlüsselbein.   | 4. Oberarm.         |
| 5. Rippen.          | 5. Schlüsselbein.   |
| 6. Oberarm.         | 6. Rippen.          |
| 7. Hand.            | 7. Hand.            |
| 8. Schädelknochen.  | 8. Schädelknochen.  |
| 9. Gesichtsknochen. | 9. Gesichtsknochen. |
| 10. Fuss.           | 10. Fuss.           |
| 11. Kniescheibe.    | 11. Schulterblatt.  |
| 12. Schulterblatt.  | 12. Becken.         |
| 13. Becken.         | 13. Kniescheibe.    |
| 14. Wirbelsäule.    | 14. Wirbelsäule.    |
| 15. Brustbein.      | 15. Brustbein.      |

Um die statistischen Verhältnisse in Betreff des Geschlechtes und des Lebensalters bei verschiedenen Knochenfracturen näher zu präcisiren, steht uns eine Anzahl von 1700 Fällen zur Verfügung.

Von dieser Zahl sind 1360 Knochenbrüche bei dem männlichen Geschlechte und 340 Knochenbrüche bei dem weiblichen Geschlechte vorgekommen, also ein Verhältniss wie 4:1. Das Verhältniss des männlichen Geschlechtes zum weiblichen in Bezug auf die Häufigkeit der Knochenbrüche weicht bei einzelnen Beobachtern etwas von einander ab; in dem einen Punkte stimmen aber alle Statistiken überein, dass constant ein überwiegendes Vorkommen von Knochenbrüchen bei dem männlichen Geschlechte angeführt wird.

Bei Malgaigne z. B. ist das Verhältniss wie  $2\frac{1}{2} : 1$ ; bei Lente wie 8:1; bei Matiejowsky wie 2,283:1; bei Middeldorpf wie 3,63:1; bei Gurlt wie  $3\frac{1}{2} : 1$ ; bei der unsrigen Statistik schliesslich wie 4:1.

Nach den Ergebnissen unserer Statistik kommen Fracturen vor:

| im Alter von Jahren | Fracturen bei Männern | bei Weibern. |
|---------------------|-----------------------|--------------|
| 1—20                | 124                   | 52           |
| 10—20               | 206                   | 37           |
| 21—30               | 246                   | 44           |
| 31—40               | 278                   | 16           |
| 41—50               | 218                   | 36           |
| 51—60               | 177                   | 49           |
| 61—70               | 80                    | 45           |
| 71—80               | 24                    | 50           |
| 81—90               | 5                     | 11           |
| 90—100              | 2                     | —            |

Zur besseren Veranschaulichung der Verhältnisse in Betreff des Lebensalters mag die nachfolgende Uebersicht von Fracturen nach Altersklassen geordnet, dienen:

## Ueber-

von 1700 (1360 Männer und 340 Weiber)

| Fracturen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unter<br>1 Jahr. |    | 1—2<br>Jahr. |    | 3—4<br>Jahr. |    | 5—6<br>Jahr. |    | 7—8<br>Jahr. |    | 9—10<br>Jahr. |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|----|---------------|----|---|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M.               | W. | M.           | W. | M.           | W. | M.           | W. | M.           | W. | M.            | W. |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 1. Ossa cranii . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                         | —                | —  | —            | —  | —            | —  | 3            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 2. Ossa nasi . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 3. Max. sup. et Zygoma. . .                                                                                                                                                                                                                                                                                      | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 4. Mandibula. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                | —  | —            | —  | —            | —  | 1            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 5. Columna vertebr. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                      | —                | —  | —            | —  | —            | —  | 1            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 6. Ossa pelvis . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                         | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 7. Costae . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                | 2  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | 1  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 8. Sternum . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 9. Scapula. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 10. Clavicula . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                | —  | 4            | 3  | 3            | 3  | 7            | —  | 3            | 1  | 2             | 2  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 11. Collum ossis hum. . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                      | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 12. Diaph. ossis hum. . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                | —  | 2            | 1  | —            | 1  | 5            | —  | 6            | 1  | 2             | 1  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 13. Condyl. oss. hum. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | 1             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 14. Antibrachium . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                       | —                | —  | 4            | —  | 2            | 3  | 2            | 2  | 2            | —  | 2             | 2  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 15. Radius . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                | —  | —            | —  | 2            | 1  | 3            | 1  | 5            | —  | 1             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 16. Ulna. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                | —  | —            | —  | 2            | —  | 2            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 17. Olecranon . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 18. Ossa metacarpi . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 19. Phalanges digit. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                | —  | —            | —  | —            | —  | 1            | —  | —            | 2  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 20. Collum ossis fem. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 21. Diaph. et cond. fem. . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3                | —  | 6            | 8  | 20           | 2  | 6            | 5  | 6            | 1  | 4             | 3  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 22. Patella . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 23. Crus . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 1  | —            | —  | 2            | 1  | 1            | 2  | 1            | —  | 3             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 24. Tibia . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | 1             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 25. Fibula . . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 26. Malleoli. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 27. Tarsus et metatars . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 28. Phalanges digit. pedis . .                                                                                                                                                                                                                                                                                   | —                | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —            | —  | —             | —  |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| <table> <tr> <td>8</td><td>3</td><td>16</td><td>12</td><td>31</td><td>11</td><td>30</td><td>12</td><td>23</td><td>5</td><td>16</td><td>9</td><td></td></tr> <tr> <td>11</td><td></td><td>28</td><td></td><td>42</td><td></td><td>42</td><td></td><td>28</td><td></td><td>25</td><td></td><td></td></tr> </table> |                  |    |              |    |              |    |              |    |              |    |               |    | 8 | 3 | 16 | 12 | 31 | 11 | 30 | 12 | 23 | 5 | 16 | 9 |  | 11 |  | 28 |  | 42 |  | 42 |  | 28 |  | 25 |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                | 16 | 12           | 31 | 11           | 30 | 12           | 23 | 5            | 16 | 9             |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  | 28 |              | 42 |              | 42 |              | 28 |              | 25 |               |    |   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |    |   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |  |

176 (124 Männer, 52 Weiber).

## sicht

Fracturen nach Altersklassen geordnet.

| 11-12<br>Jahr. |    | 13-14<br>Jahr. |    | 15-20<br>Jahr. |    | 21-30<br>Jahr. |    | 31-40<br>Jahr. |    | 41-50<br>Jahr. |    | 51-60<br>Jahr. |    | 61-70<br>Jahr. |    | 71-80<br>Jahr. |    | 81-90<br>Jahr. |    | 90-100<br>Jahr. |    |
|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|----------------|----|-----------------|----|
| M.             | W. | M.             | W. | M.             | W. | M.             | W. | M.             | W. | M.             | W. | M.             | W. | M.             | W. | M.             | W. | M.             | W. | M.              | W. |
| —              | —  | 2              | 2  | 9              | —  | 20             | 2  | 11             | —  | 7              | 1  | 4              | —  | 3              | 1  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 2              | 1  | 9              | 1  | 5              | —  | 4              | 1  | 3              | 1  | 1              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 1              | —  | 3              | —  | 4              | —  | 1              | 1  | 2              | —  | 2              | 1  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | —              | —  | 8              | —  | 8              | —  | 3              | —  | 2              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 2              | 1  | 4              | 1  | 3              | —  | 1              | —  | —              | —  | —              | —  | 1              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 2              | 4  | 5              | —  | 1              | —  | 2              | —  | 3              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 2              | —  | 14             | 3  | 30             | —  | 34             | 1  | 43             | 1  | 15             | 2  | 3              | 2  | 1              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | 1              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | 1              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 1              | —  | 6              | —  | 1              | —  | 6              | —  | 1              | 1  | 5              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| 1              | 1  | 6              | —  | 11             | 3  | 11             | 3  | 17             | 1  | 11             | 3  | 9              | —  | 2              | 1  | —              | 1  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 6              | 1  | 4              | 1  | 5              | —  | 3              | 6  | 10             | 4  | 1              | 4  | 2              | 8  | —              | —  | —               | —  |
| 2              | 2  | —              | —  | 6              | 1  | 18             | 2  | 14             | 3  | 15             | 2  | 10             | 2  | 8              | 3  | 2              | 3  | —              | —  | —               | —  |
| 1              | —  | 1              | —  | 3              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| 6              | —  | 5              | —  | 18             | 2  | 18             | 4  | 12             | 1  | 8              | 4  | 10             | 2  | 4              | 3  | —              | 1  | —              | —  | —               | —  |
| 4              | —  | 3              | —  | 10             | 1  | 15             | 8  | 16             | —  | 15             | 3  | 13             | 10 | 6              | 8  | 3              | 1  | —              | —  | —               | —  |
| 2              | —  | 2              | —  | 4              | 1  | 2              | 2  | 4              | 1  | 2              | 2  | 5              | 3  | 3              | 1  | 2              | —  | —              | —  | —               | —  |
| 1              | —  | —              | —  | 4              | —  | 3              | 1  | 4              | —  | 4              | —  | 1              | —  | —              | —  | 2              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 1              | —  | 8              | —  | 9              | —  | 6              | —  | 4              | —  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | 6              | —  | 8              | 2  | 14             | 1  | 18             | —  | 8              | —  | 1              | —  | 1              | —  | —              | —  | —              | —  | 2               | —  |
| 1              | —  | 2              | —  | 1              | —  | 4              | —  | 6              | 1  | 11             | 2  | 8              | 8  | 8              | 9  | 4              | 21 | 3              | 7  | —               | —  |
| 3              | 1  | 7              | 1  | 21             | 4  | 23             | 5  | 23             | 3  | 23             | 1  | 14             | 6  | 5              | 6  | 3              | 4  | —              | 3  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | —              | —  | 2              | —  | 2              | —  | —              | —  | 4              | —  | 2              | —  | 1              | 1  | —              | —  | —               | —  |
| 4              | —  | 3              | 1  | 21             | 3  | 36             | 5  | 42             | 5  | 35             | 5  | 14             | 6  | 8              | 6  | 3              | 3  | 1              | 1  | —               | —  |
| 1              | —  | 1              | —  | 1              | 1  | 5              | —  | 5              | —  | 5              | 1  | 4              | —  | 2              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 4              | 1  | 4              | 2  | 14             | 1  | 5              | 2  | 3              | 1  | 2              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 1              | 1  | 6              | 3  | 16             | —  | 5              | 1  | 7              | 2  | 2              | —  | 1              | 1  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | 1              | —  | 1              | 2  | —              | —  | 4              | —  | 3              | —  | 1              | 1  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| —              | —  | —              | —  | 1              | —  | 4              | —  | 3              | —  | 1              | —  | 1              | 1  | —              | —  | —              | —  | —              | —  | —               | —  |
| 26             | 4  | 39             | 4  | 141            | 29 | 246            | 44 | 278            | 16 | 218            | 36 | 177            | 49 | 80             | 45 | 24             | 50 | 5              | 11 | 2               | —  |
| 30             |    | 43             |    | 170            |    | 290            |    | 294            |    | 254            |    | 226            |    | 125            |    | 74             |    | 16             |    | 2               |    |

243 (206 Männer, 37 Weiber).

Mit diesen Betrachtungen schliessen wir diese statistische Zusammenstellung; ein specielleres Eingehen auf alle einzelnen Verhältnisse würde weit den Rahmen einer Dissertation überschreiten.

Es erübrigt mir noch Herrn Medicinalrath Prof. Dr. Fischer meinen herzlichsten Dank auszusprechen, für die Anregung und bereitwilligste Unterstützung bei dieser Arbeit.



## Lebenslauf.

---

Ich, Anton Drożyński, katholischer Confession, Sohn des am 30. Mai 1876 verstorbenen Michael und der Katharina geb. Komorowska, wurde am 18. September 1857 zu Posen geboren, besuchte das Königl. Marien-Gymnasium zu Posen, welches ich zu Michaeli 1875 mit dem Zeugniß der Reife verliess.

Am 29. October 1875 auf der Universität Breslau immatriculirt, studirte ich daselbst fünf Semester Medicin, bestand am 30. November 1877 das tentamen physicum und ging im April 1878 zur Fortsetzung meiner Studien nach Wien, welche Universität ich durch drei Semester besuchte. Im November 1879 kehrte ich wiederum nach Breslau zurück, um mich daselbst der ärztlichen Staatsprüfung zu unterziehen, die ich auch während des Wintersemesters 1879/80 absolvirte. Am 8. Juli 1880 bestand ich das examen rigorosum.

Während meiner Studienzeit besuchte ich Vorlesungen, Kliniken und Kurse folgender Herren Professoren und Docenten:

In Breslau: *F. Cohn, H. Cohn, Cohnheim, Fischer, Friedberg, Gabriel, Grube, Grützner, Gscheidlen, Haeser, Hasse, Heidenhain, Kolaczek, Löwig, Meyer, Solger, Sommerbrodt, Voltolini.*

In Wien: *Arlt, Bamberger, Billroth, C. Braun, Duchek, Dumreicher, Fridinger, Heschl, Kaposi, Mauthner, Schlager, Seligmann, Sigmund, Spaeth, Wölfler.*

Allen diesen Herren spreche ich hiermit meinen herzlichsten und besten Dank aus.

---

## Thesen.

---

- I. Syphilitische Wöchnerinnen fiebern im Wochenbett sehr leicht; das Fieber ist auf die Syphilis als solche, nicht auf das Wochenbett zurückzuführen.
  - II. Die Knochensyphilis begünstigt nicht nur die Disposition zu Knochenbrüchen, sondern sie kann auch Verheilung der Knochenenden verzögern oder gänzlich verhindern.
  - III. Die Pflege der Statistik ist in allen Fächern der Medicin und besonders in der Chirurgie anzuempfehlen.
-



